

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Казанский национальный исследовательский
технологический университет»
(ФГБОУ ВО «КНИТУ»)

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

Д.Ш. Султанова

«07» июня 2021 г.



Рабочая программа дисциплины в виде электронного документа выгружена из информационной системы управления университетом и соответствует оригиналу
Простая электронная подпись, ID подписи: 1060
Подписал Проректор по учебной работе Д.Ш. Султанова
Дата 07.06.2021

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
по дисциплине «ЛОГИСТИКА ПРОИЗВОДСТВА»

Направление подготовки: 27.03.03 Системный анализ и управление
Профиль: Логистические системы и технологии
Квалификация выпускника: Бакалавр
Форма обучения: Очно-заочная
Институт: Институт управления инновациями
Факультет: Факультет социотехнических систем
Кафедра-разработчик: Кафедра «Логистики и управления»
Курс; семестр 3; 5

Вид нагрузки	Часы	Зачётные единицы
Лекция	18	0,5
Практическое занятие	18	0,5
Контроль самостоятельной работы	18	0,5
Самостоятельная работа	54	1,5
Форма аттестации: Зачет (5 сем)		
Всего	108	3

Рабочая программа составлена с учётом требований Федерального государственного образовательного стандарта (приказ № 902 от 07.08.2020) по направлению подготовки 27.03.03 Системный анализ и управление для профиля «Логистические системы и технологии» на основании учебных планов набора обучающихся 2021 года.

Разработчик программы:

Доцент

А.А. Лубнина

СОГЛАСОВАНО

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры «Логистики и управления», протокол от 12.05.2021 г. № 14.

Заведующий кафедрой *Согласовано* А.И. Шинкевич

УТВЕРЖДЕНО

Начальник центра УМЦ

Утверждаю

Л.А. Китаева

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Логистика производства» являются:

- а) формирование знаний о базовых вопросах логистики производства – такими как теоретико-методологические основы управления и логистики на предприятии;
- б) обучение методам управления логистическими потоками на предприятии, синхронизации и оптимизации процесса производства и логистических операций во взаимосвязанных подразделениях;
- в) обучение способам применения современной производственной логистической системы и ее особенностях, обучение принципам управления эффективностью функционирования данной системы.
- г) раскрытие сущности процессов, происходящих в производственных системах.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Логистика производства» относится к формируемой участниками образовательных отношений части ООП и формирует у обучающихся по профилю «Логистические системы и технологии» набор знаний, умений, навыков и компетенций.

Для успешного освоения дисциплины «Логистика производства» обучающийся по направлению подготовки 27.03.03 «Системный анализ и управление» должен освоить материал предшествующих дисциплин:

1. Современные информационные технологии

Дисциплина «Логистика производства» является предшествующей и необходима для успешного освоения последующих дисциплин:

1. Контроллинг логистических систем
2. Логистика производства
3. Логистические системы в нефтегазохимическом комплексе

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

ПК-6 Способен обрабатывать и обобщать данные о функционировании производственных подсистем автоматизированных систем управления производством, осуществлять реинжиниринг бизнес-процессов производственного предприятия

ПК-6.1. Знает методы анализа и моделирования бизнес-процессов предприятия и организационного обеспечения производственных подсистем автоматизированных систем управления производством

ПК-6.2. Умеет обрабатывать данные о работе производственной подсистемы автоматизированных систем управления производством; разрабатывать на основе анализа проекты по совершенствованию и регламентации бизнес-процессов производственных предприятий

ПК-6.3. Владеет инструментами и методами моделирования производственной подсистемы автоматизированных систем управления производством и разработки организационного обеспечения ее функционирования

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

Знать:

- основы теории и методологии логистики;
- логистическую модель процессов производства и распределения материальных благ;
- структуру материальных, энергетических, информационных и других видов потоков;
- логистическое видение сущности затрат и экономической эффективности процессов производства и распределения материальных благ

Уметь:

- выявлять недостатки современной теории и практики управления предприятиями, как эколого-

- социально-экономическими системами, исходя из логистической концепции управления;
- применять логистическую идеологию управления предприятиями, различными формами объединений предприятий, как эколого-социально-экономическими системами;
 - пользоваться методами экономического анализа функционирования звеньев логистической цепи предприятия: «Закупки», «Производство», «Сбыт»;
 - использовать методы оценки резервов экономии на предприятиях от оптимизации движения и использования материального потока, других видов потоков.

Владеть:

- навыками самостоятельного овладения новыми знаниями в области логистической теории и методологии управления;
- методами оптимизации материальных потоков, оценки качества движения и использования ограниченных ресурсов предприятия;
- структурой материальных, энергетических, информационных и других видов потоков.

4. Структура и содержание дисциплины

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

№ п/п	Раздел дисциплины	Семестр	Виды учебной работы (в часах)					Оценочные средства для проведения текущей и промежуточной аттестации
			Лекция	Практические занятия	Лабораторные	КСР	СРС	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Теоретические и методологические положения логистической концепции управления предприятиями	5	2	2		2	6	Реферат
2.	Характеристика звена «Закупки»	5	2	2		2	6	Расчетное задание; Реферат
3.	Логистическое видение производственного процесса звена «Производство» как потокового процесса	5	2	2		2	6	Реферат
4.	Характеристика звена «Сбыт»	5	2	2		2	6	
5.	Затраты как целенаправленное и упорядоченное движение ограниченных ресурсов предприятия	5	2	2		2	6	Расчетное задание; Реферат
6.	Логистическая сущность и критерий экономической эффективности процессов	5	2	2		2	6	Реферат

№ п/п	Раздел дисциплины	Семестр	Виды учебной работы (в часах)					Оценочные средства для проведения текущей и промежуточной аттестации
			Лекция	Практические занятия	Лабораторные	КСР	СРС	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	производства и распределения, материальных благ							
7.	Организация планирования материального потока логистической цепи: «Закупки-производство-сбыт»	5	2	2		2	6	
8.	Информационная система управления материальными потоками предприятия	5	4	4		4	12	Контрольная работа
	Итого по семестру	5	18	18		18	54	Зачет

5. Содержание лекционных занятий по темам

№ п/п	Раздел дисциплины	Часы	Тема лекционного занятия	Индикаторы достижения компетенции
1	2	3	4	5
1.	Теоретические и методологические положения логистической концепции управления предприятиями	2	Теоретические и методологические положения логистической концепции управления предприятиями	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3
2.	Характеристика звена «Закупки»	2	Характеристика звена «Закупки»	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3
3.	Логистическое видение производственного процесса звена «Производство» как потокового процесса	2	Логистическое видение производственного процесса звена «Производство» как потокового процесса	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3
4.	Характеристика звена «Сбыт»	2	Характеристика звена «Сбыт»	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3
5.	Затраты как целенаправленное и упорядоченное движение ограниченных ресурсов предприятия	2	Затраты как целенаправленное и упорядоченное движение ограниченных ресурсов предприятия	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3
6.	Логистическая сущность и критерий экономической эффективности процессов производства и распределения, материальных благ	2	Логистическая сущность и критерий экономической эффективности процессов производства и распределения, материальных благ	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3
7.	Организация планирования материального потока логистической цепи: «Закупки-производство-сбыт»	2	Организация планирования материального потока логистической цепи: «Закупки-производство-сбыт»	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3
8.	Информационная система управления материальными потоками предприятия	4	Информационная система управления материальными потоками предприятия	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3
	ВСЕГО	18		

6. Содержание практических/семинарских занятий

№ п/п	Раздел дисциплины	Часы	Тема занятия	Индикаторы достижения компетенции
1	2	3	4	6
1.	Теоретические и методологические положения логистической концепции управления предприятиями	2	Теоретические и методологические положения логистической концепции управления предприятиями	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3
2.	Характеристика звена «Закупки»	2	Характеристика звена «Закупки»	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3
3.	Логистическое видение производственного процесса звена «Производство» как потокового процесса	2	Логистическое видение производственного процесса звена «Производство» как потокового процесса	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3
4.	Характеристика звена «Сбыт»	2	Характеристика звена «Сбыт»	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3
5.	Затраты как целенаправленное и упорядоченное движение ограниченных ресурсов предприятия	2	Затраты как целенаправленное и упорядоченное движение ограниченных ресурсов предприятия	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3
6.	Логистическая сущность и критерий экономической эффективности процессов производства и распределения, материальных благ	2	Логистическая сущность и критерий экономической эффективности процессов производства и распределения, материальных благ	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3
7.	Организация планирования материального потока логистической цепи: «Закупки-производство-сбыт»	2	Организация планирования материального потока логистической цепи: «Закупки-производство-сбыт»	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3
8.	Информационная система управления материальными потоками предприятия	4	Информационная система управления материальными потоками предприятия	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3
	ВСЕГО	18		

7. Содержание лабораторных занятий

Проведение лабораторных занятий не предусмотрено учебным планом

8. Самостоятельная работа

№ п/п	Темы, выносимые на самостоятельную работу	Часы	Форма СРС	Индикаторы достижения компетенции
1	2	3	5	6
1.	Теоретические и методологические положения логистической концепции управления предприятиями	6	написание реферата	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3
2.	Характеристика звена «Закупки»	6	написание реферата, подготовка расчетного задания	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3
3.	Логистическое видение производственного процесса звена «Производство» как потокового процесса	6	написание реферата	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3
4.	Характеристика звена «Сбыт»	6	написание реферата	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3
5.	Затраты как целенаправленное и упорядоченное движение ограниченных ресурсов предприятия	6	написание реферата, подготовка расчетного задания	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3
6.	Логистическая сущность и критерий экономической эффективности процессов производства и распределения, материальных благ	6	написание реферата	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3

№ п/п	Темы, выносимые на самостоятельную работу	Часы	Форма СРС	Индикаторы достижения компетенции
1	2	3	5	6
7.	Организация планирования материального потока логистической цепи: «Закупки-производство-сбыт»	6	написание реферата	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3
8.	Информационная система управления материальными потоками предприятия	12	подготовка к контрольной работе	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3
ВСЕГО		54		

8.1 Контроль самостоятельной работы

№ п/п	Темы, выносимые на самостоятельную работу	Часы	Форма КСР	Индикаторы достижения компетенции
1	2	3	5	6
1.	Теоретические и методологические положения логистической концепции управления предприятиями	2	проверка реферата	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3
2.	Характеристика звена «Закупки»	2	проверка расчетного задания, проверка реферата	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3
3.	Логистическое видение производственного процесса звена «Производство» как потокового процесса	2	проверка реферата	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3
4.	Характеристика звена «Сбыт»	2	проверка реферата	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3
5.	Затраты как целенаправленное и упорядоченное движение ограниченных ресурсов предприятия	2	проверка расчетного задания, проверка реферата	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3
6.	Логистическая сущность и критерий экономической эффективности процессов производства и распределения, материальных благ	2	проверка реферата	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3
7.	Организация планирования материального потока логистической цепи: «Закупки-производство-сбыт»	2	проверка реферата	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3
8.	Информационная система управления материальными потоками предприятия	4	проверка контрольной работы	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3
ВСЕГО		18		

9. Использование рейтинговой системы оценки знаний

При оценке результатов деятельности обучающихся в рамках дисциплины «Логистика производства» используется рейтинговая система. Максимальное и минимальное количество баллов по различным видам учебной работы описано в «Положении о балльно-рейтинговой системе оценки знаний студентов и обеспечения качества учебного процесса» ФГБОУ ВО КНИТУ.

Рейтинговая оценка формируется на основании текущего и промежуточного контроля. За контрольные точки студент может получить минимальное и максимальное количество баллов (см. таблицу).

Оценочные средства	Кол-во	Мин.баллов	Макс.баллов
5-й семестр			
Реферат	1	15	25
Расчетное задание	2	30	50
Контрольная работа	1	15	25
Итого		60	100

10. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины

Оценочные средства для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации и итоговой аттестации разрабатываются согласно положению о Фондах оценочных средств, рассматриваются как составная часть рабочей программы и оформляются отдельным документом.

11. Информационно-методическое обеспечение дисциплины

11.1. Основная литература

При изучении дисциплины «Логистика производства» в качестве основных источников информации рекомендуется использовать следующую литературу:

Основные источники информации	Количество экземпляров
Б. А. Аникин, В. А. Волочиенко, Р. В. Серышев, Логистика производства: теория и практика [Прочее] Учебник и практикум Для бакалавриата и магистратуры: Москва : Юрайт, 2019	https://urait.ru/bcode/425166 Режим доступа: по подписке КНИТУ
А. Н. Стерлигова, А. В. Фель, Операционный (производственный) менеджмент [Прочее] Учебное пособие: Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2020	http://new.znaniyum.com/go.php?id=1078151 Режим доступа: по подписке КНИТУ
С.В. Ильдеменов, А.С. Ильдеменов, Операционный менеджмент [Прочее] Учебник: Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2019	http://znaniyum.com/go.php?id=1003232 Режим доступа: по подписке КНИТУ

11.2. Дополнительная литература

В качестве дополнительных источников информации рекомендуется использовать следующую литературу:

Дополнительные источники информации	Количество экземпляров
А.И. Шинкевич, С.С. Кудрявцева, Н.В. Барсебян [и др.], Промышленная логистика [Учебник] учеб.-метод. пособие: Казань : Изд-во КНИТУ, 2019	66 экз. УНИЦ ФГБОУ ВО «КНИТУ»
С. А. Башкирцева, Промышленная логистика и бережливое производство [Прочее] практикум: Казань : Казанский научно-исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2018	https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=612128 Режим доступа: по подписке КНИТУ
А. И. Шинкевич, Логистика производства [Электронный ресурс] практикум: Казань : КНИТУ, 2018	https://e.lanbook.com/book/138499 Режим доступа: по подписке КНИТУ

11.3. Электронные источники информации

При изучении дисциплины «Логистика производства» предусмотрено использование электронных источников информации:

1. Электронный каталог УНИЦ КНИТУ: Режим доступа: <http://ruslan.kstu.ru/>
2. ЭБС IPRbooks: Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/>
3. ЭБС BOOK.ru : Режим доступа: <https://www.book.ru/>
4. ЭБС «Лань»:Режим доступа: <https://e.lanbook.com>
5. Научная электронная библиотека <https://elibrary.ru/>

11.4. Профессиональные базы данных и информационные справочные системы

Базы данных

Scopus Доступ свободный: www.scopus.com

Web of Science Доступ свободный: apps.webofknowledge.com

База статистических данных «Регио-ны России» Росстата <http://www.gks.ru>

Информационные справочные системы

Справочно-правовая система «ГАРАНТ» Доступ свободный: www.garant.ru

Справочно-правовая система «КонсультантПлюс» Доступ свободный: www.consultant.ru

Отраслевой информационный портал "Логистика" www.logistics.ru

12. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Лицензированное программное обеспечение и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства, используемое в учебном процессе при освоении дисциплины «Логистика производства»:

Офисные и деловые программы: ABBYY FineReader 9.0 проф;

Офисные и деловые программы: MS Office 2007 Russian;

Офисные и деловые программы: MS Office 2007 Professional Russian;

Офисные и деловые программы: MS Office 2010-2016 Standard

Архиватор 7 Zip

Блокнот Notepad

Яндекс Браузер

ПО для коллективной работы Microsoft Teams

Учебные аудитории для проведения учебных занятий оснащены оборудованием:

1. компьютерами AMD ATHLON 3000+, 1,81 ГГц, 6150K8MA, 512Mб, 160Гб, NVIDIA GeForce6150, NVIDIA nForce, Samsung SyncMaster 740n,FD – 3 штуки АВАКУС CPU Core 2 DUO 1,86 GHz, монитор LG 1718S – 14 штук D-Link 24 DES1024D с доступом в сеть интернет;
2. Принтер лазерный Samsung ML 2015.

техническими средствами обучения:

1. проектор ,
2. демонстрационный экран.

Помещения для самостоятельной работы оснащены компьютерной техникой:

1. компьютер;
2. принтер.

с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечены доступом в электронную информационную среду КНИТУ.

13. Образовательные технологии

Количество часов занятий, проводимых в интерактивных формах в учебном процессе по дисциплине «Логистика производства» составляет 9 ч.

В процессе освоения дисциплины «Логистика производства» используются следующие образовательные технологии:

- работа в малых группах;
- дискуссия;
- обсуждение и разрешение проблем («мозговой штурм», ПОПС- формула, «дерево решений»),

«анализ казусов», «переговоры и медиация», «лестницы и змейки»);

- метод кейсов.